

Официальный дистрибьютор в России:

ООО "НеоТест"

ул. Растопчина, 1Г, г. Владимир

+7 499 649 02 01

info@neo-test.ru

www.neo-test.ru



Официальный дистрибьютор в Беларуси:

ОДО "КомПродСервис"

ул. Филимонова, 25Г, г. Минск

+375 17 336 50 54

info@komprod.com

www.komprod.com



r-biopharm®



Скрининг антибиотиков

Premi®Test – тест микробного ингибирования для скрининга пищевых продуктов



Для пищевых продуктов животного происхождения



Простота выполнения



Результат менее чем за 4 часа



RBP 31/02 - 4/11
ALTERNATIVE ANALYTICAL
METHODS FOR AGRIBUSINESS
Certified by AFNOR Certification
www.afnor-validation.com
End of validity: 30.08.2026

Premi®Test – скрининг антибиотиков в пищевых продуктах животного происхождения

В животноводстве антибиотики применяют для лечения бактериальных инфекций и заболеваний. Кроме того, антибиотики могут незаконно использоваться в качестве антимикробных стимуляторов роста (AGP). Как следствие, остатки антибиотиков могут находиться в пищевых продуктах животного происхождения и нести риск для здоровья потребителей.

Скрининговый тест Premi®Test на наличие остатков антибиотиков позволяет обнаружить широкий спектр антибиотиков, наиболее часто используемых в ветеринарии в животноводстве. Простой в использовании тест позволяет фермерам, скотобойням, мясоперерабатывающим предприятиям, рыбным хозяйствам и т. д. проводить скрининг продуктов на месте. Результаты можно получить менее чем за четыре часа, в отличие от обычных тестов на чашках.

Premi®Test особенно подходит для анализа свежего мяса.

Вы можете получить дополнительные рекомендации по пробоподготовке рыбы, креветок, яиц, почек, печени, мочи, крови и кормов. Эти матрицы требуют индивидуальной проверки заказчиком.

Дополнительную информацию можно получить у местного дистрибьютора R-Biopharm по запросу.

Тестовые наборы и оборудование

Изображение Premi®Test:



Premi®Test 100 (арт. № R3900): 100 тестовых ампул или
Premi®Test 25 (арт. № R3925): 25 тестовых ампул



Premi®Test Starter Kit (арт. № ZPT-2000): мясорубка, инкубатор, таймер, ножницы и портфель



Использование Premi®Test – обнаружение антибиотиков в мясе



1 Снимите необходимое количество ампул с рамки. Будьте осторожны, чтобы не повредить фольгу остальных ампул. Возьмите одну дополнительную ампулу для отрицательного контроля, представляющего собой образец, не содержащий антибиотиков.



6 Инкубируйте ампулы в течение 20 минут при комнатной температуре.

Включите инкубатор Premi®Test для стабилизации температуры на уровне 64 °С.



2 Нарезьте мясо на кусочки ок. 2 см³ и положите один кусок в мясорубку. Медленно увеличивайте давление и держите постоянным, чтобы получить около 200 мкл мясного сока.



7 Ампулы дважды промойте деминерализованной водой. Удалите лишнюю воду, перевернув ампулы вверх дном на листе бумаги для замачивания, но не постукивая по ампулам.



3 Откройте ампулы одним углом зеленой рамки и промаркируйте ампулы.



8 Закройте ампулы прилагаемой перфорированной фольгой.



4 Окуните пипетку в жидкость и уменьшите давление на пузырек, чтобы ножка наполнилась мясным соком.

Добавьте мясной сок в пипетку, сжимая меньшую верхнюю грушу.



9 Поместите ампулы в инкубатор при 64°С.



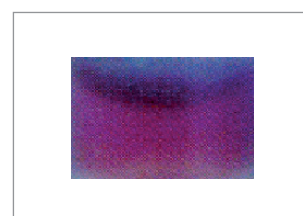
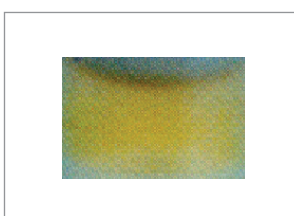
5 При полном нажатии на верхнюю грушу выделится примерно 100 мкл мясного сока.
(Примечание: в нижней колбе может оставаться небольшой избыток жидкости.)



10 Прочитайте результаты образцов, после того, как отрицательный контроль покажет четкое изменение цвета на желтый (примерно через 3 часа).

Оценка результатов

Сравните цвет ампул с образцом с цветом ампулы с отрицательным контролем. Если ампула с образцом остается пурпурной или если цвет отличается от цвета ампулы с отрицательным контролем, образец потенциально содержит остатки антибиотиков, и результаты должны быть подтверждены официальным эталонным методом.



Premi®Test - анализируемые продукты

Пределы обнаружения Premi®Test в различных продуктах животного происхождения

Вещество	Курица	Свинина	Говядина
β-лактамы			
Амоксициллин	5	5	5
Ампициллин	5	5	5
Пенициллин-G	2.5	2.5	2.5
Клоксациллин		>100	
Оксациллин		100	
Диклоксациллин			
Цефалоспорины			
Цефхином	75	100	100
Цефтиофур	100	200	100
Макролиды			
Тилозины	90	90	90
Эритромицин	200	200	200
Линкомицин	100	100	100
Тилмикозин	50	50	50
Спирамицин	1000	1000	1000
Тетрациклины			
Хлортетрациклин	160	160	160
Окситетрациклин	160	160	160
Доксициклин	100	100	100
Тетрациклин		50	
Демеклоциклин		50	
Сульфаниламиды			
Сульфаметазин	75	50-100	100
Сульфадиазин	90	90	90
Сульфаметизол		50-100	
Сульфгуанидин	<200	150	<200
Сульфадиметоксин		25 - 50	<100
Сульфапиридин	<50	50	<100
Сульфаметоксипиридин	<100	25	
Сульфизоксазол	<100	25	
Сульфатиазол	<100	25	
Сульфаклорпиридазин	<100	25	
Сульфамеразин	<100	25	<100
Сульфаниламид	<100	150	
Сульфахиноксалин	<100	50	<50
Сульфаметиозол	<100		<50
Сульфаметоксазол			

Вещество	Курица	Свинина	Говядина
Аминогликозиды			
Гентамицин	100	100	100
Стрептомицин	1500	1500	3000
Неомицин	300	300	300
Спектиномицин			5000
Хинолоны			
Оксолиновая кислота			
Энрофлоксацин	>600	>600	>600
Флумеквин	>100	>100	>100
Полпептиды			
Вирджиниамицин	500	500	500
Бацитрацин	500	500	500
Zn-бацитрацин	1250		
Колистин	>1000		
Ионофоры			
Салиномицин	1000		
Монензин	1250		
Ласалоцид	10000		
Олигосахариды			
Авиламицин	>5000		
Другое			
Флорфеникол	100	100	100
Хлорамфеникол	2500	2500	2500
Триметопример	50		
Наразин	1250		
Ампролиум	>2000		
Фосфомицин	>1500		
Ронидазол			
Фуразолидон	>1500		

Все пределы обнаружения даны в мкг/кг = ppb.